BASF

The Chemical Company

MASTERSEAL® 530

Revêtement de protection et d'imperméabilisation par minéralisation

Description

Le MASTERSEAL® 530 est une formulation, à base de mélanges sélectionnés de sable de quartz fin, de ciment et de constituants chimiques actifs rendant le produit fortement adhérent et hautement imperméable.

Domaines d'applications

Le MASTERSEAL® 530 est utilisé en neuf, comme en rénovation, sur des structures devant résister à la pression et contre-pression. Le MASTERSEAL® 530 est recommandé pour l'imperméabilisation des :

- Réservoirs d'eau, bassin.
- Piscines (sous revêtement céramique)
- Collecteurs, bassins de décantation.
- Réservoirs d'huiles (en cas de contact permanent avec de l'huile, il est conseillé l'application d'un film époxy, par exemple MASTERTOP® 1110).
- Murs de soutènement, colonnes.
- Tunnels et silos.
- Canaux d'irrigation.
- Garages enterrés.
- Parking.
- Protection des soubassements en parpaings ou béton.

Propriétés

Le MASTERSEAL® 530, mélangé à l'eau et appliqué sur supports hydrauliques humides tels que béton, mortier, briques, pénètre dans les pores de la structure et réagit pour former des cristaux (procédé de cristallisation). Ce procédé conduit, par obturation des pores, à la création d'une barrière imperméable à l'eau tout en laissant respirer le support.

- Très bonne résistance à la pression et à la contre-pression d'eau.
- Prêt-à-l'emploi : seul un mélange à l'eau est nécessaire.
- Facile d'application, à la brosse ou à la spatule.
- Applicable par projection.
- Excellente adhérence sur support à base de liant hydraulique tel que béton, mortier, briques.
- Applications en intérieur et extérieur.
- Résistant à l'abrasion.

Caractéristiques

• Aspect	poudre grise, prête-à-l'emploi
• Délai d'utilisation	1 h
• Pression directe	1 MPa
• Pression indirecte	1 MPa
• Temps de séchage (à 20° C)	2 heures
• Durcissement total (à 20° C)	5 jours
• Température d'application	min. + 5°C max. + 35°C
• Résistance chimique	supérieure
• (sulfates et produits chimiques)	à celle des mortiers ordinaires/base ciment
• Densité apparente	1,25
• Poids spécifique mortier	1,90 kg/L
• pH du mortier après 10'	env. 12

CE

0333

BASF Construction Chemicals France S.A.S
ZI De La Petite Montagne Sud - 10 rue des Cévennes - 91090 Lisses
08
0333 - CPD - 030002

EN 1504-2
Produit de protection des surfaces : Revêtements
Contrôle de l'humidité (2.2)
Augmentration de la résistivité (8.2)

Perméabilité à la vapeur d'eau :	Classe I
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	$w < 0,1 kg/m^2 h^{0,5}$
Adhérence par essai d'arrachement : - Système rigide avec trafic	≥2 N/mm²
Adhérence après compatibilité thermique : - Système rigide avec trafic - Pour une application extérieure sans influence de sels de deverglaçage	≥2 N/mm²
Reaction au feu	Euroclasse F
Substances dangereuses	Conforme à 5.3

- CCT 17 Réparation et protection des bétons
- CCT 10
  Avis favorable SOCOTEC N° GX 1408
  "Enduit d'imperméabilisation de cuvelage"
- Conforme EN 1504 - 2
- Conforme DTU 14-1

Couleur

Gris ou blanc

Consommation

Environ 2 Kg/m²/couche

Conditionnement

Coloris gris : sac et seau de 25 kg.
Coloris blanc : sac et seau de 25 Kg

MASTERSEAL® 530

- Granulométrie max. 0,60 mm
- Adhérence > 2 MPa

Mode d'emploi

Mélange
Selon la consistance désirée, le MASTERSEAL® 530 doit être gâché avec 5 litres (+/- 0,5 l) d'eau par sac de 25 kg (plage de dosage variable selon la température extérieure et celle du produit).
Il devra être fait à l'aide d'un malaxeur mécanique muni d'un fouet double hélice (vitesse 300 à 400 tr/mn) jusqu'à obtention d'une consistance homogène, sans grumeaux (env. 3 mn).
Bien doser les quantités en sachant que le produit doit impérativement être utilisé dans les 60 mn.
Une ouvrabilité optimale du produit sera obtenue en laissant reposer le mélange 2 à 3 mn et en procédant à un second malaxage avant application.
Tout coulis durci ne pourra aucunement être dilué dans de l'eau et sera mis au rebut.

Etat du support
Toutes les surfaces destinées à être traitées au MASTERSEAL® 530 devront être parfaitement propres et exemptes de poussière, sans laitance ni huiles de décoffrage, rouille et autres agents contaminants.
Les fissures importantes et les nids de graviers devront être traités avec un mortier de réparation.
L'humidification à coeur du support se fera, si possible, la veille de l'application du MASTERSEAL® 530.
Avant la mise en oeuvre du MASTERSEAL® 530, le support sera mat humide.
La température du support, au moment de l'application du MASTERSEAL® 530, sera supérieure à 5°C.

Application
L'imperméabilisation de la couche dépend non seulement des qualités du produit mais tout autant de son application dans les règles. Normalement, le MASTERSEAL® 530 est appliqué manuellement à l'aide d'une brosse THORO ou d'une truelle crantée.
Pour des surfaces importantes, il est possible d'appliquer le produit par projection.
Le MASTERSEAL® 530 s'applique en deux couches. Procéder à l'application de la seconde couche dès que la première supporte la brosse ; il est recommandé d'appliquer le MASTERSEAL® 530 de manière croisée.
Pour toute application particulière, consulter votre spécialiste.
Toutes les qualités de durcissement uniforme, de parfaite imperméabilisation, seront assurées si le MASTERSEAL® 530 sèche régulièrement.
Par temps chaud et/ou vent violent, il est conseillé de protéger le revêtement dans sa phase de séchage, contre une évaporation excessive à l'aide de MASTERKURE® 111 CF, 114.
Pendant la période de séchage, le MASTERSEAL® 530 ne doit pas être exposé à la pluie.
Au plus tôt, sur des murs traités en MASTERSEAL® 530, l'apport de terre ou toute autre protection ne pourra se faire qu'après 5 jours à + 20°C. Il en est de même pour l'arrêt de pompes ayant servi au rabattage de nappe phréatique.

Recommandations
Les fuites d'eau seront résorbées à l'aide d'un mortier à prise rapide (WATERPLUG®) ou par injection. Pendant l'application de MASTERSEAL® 530, aucune eau sous pression ne devra s'infiltrer dans le support.

Stockage
12 mois dans son emballage d'origine, à température moyenne, à compter de la date de fabrication.

MASTERSEAL® 530

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.
L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

BASF Construction Chemicals France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes
Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00
Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : http://www.basf-cc.fr

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés.
En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.